

ГУАП
КАФЕДРА № 44

ОТЧЕТ
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Старший преподаватель

А. В. Аксенов

должность, уч. степень,
звание

подпись, дата

инициалы, фамилия

ОТЧЕТ ПО КУРСОВОЙ РАБОТЕ

«Техническое задание»

по курсу:

Базы данных

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ гр. № 4243

Д. Д. Шебеко

подпись, дата

инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2024

1. Тема курсовой работы

Веб-приложение «Аренда техники для видеосъёмки и трансляций»

2. Словесное описание предметной области и актуальность

Во время пандемии 2020 года, когда многие мероприятия — конференции, концерты, выставки и образовательные процессы — перешли в онлайн-формат, появилась необходимость в высококачественном оборудовании для съёмки и трансляции. Студии и частные лица столкнулись с проблемой нехватки собственной техники и стали чаще обращаться к сервисам аренды. После пандемии эта тенденция продолжилась, так как многие организации осознали эффективность и удобство онлайн-мероприятий.

Люди, которые ищут оборудование для трансляций, сталкиваются с проблемой раздробленности информации. Каждая прокатная фирма использует свои каналы для общения с клиентами — от сайтов до телефонных звонков. Разрабатываемое веб-приложение позволяет упростить процесс аренды, предлагая удобную платформу для поиска, фильтрации и бронирования оборудования.

3. Описание данных, хранящихся в базе данных

База данных должна содержать данные о:

- Пользователях, зарегистрированных в системе (id пользователя, пароль, имя пользователя, телефон, почта)
- Объявлениях (т.е. карточка оборудования) (id объявления, id пользователя (арендодателя), заголовок объявления, цена аренды, описание, наименование типа оборудования, наименование производителя оборудования)
- Заявках (они же сделки) (id заявки, дата начала аренды, дата окончания аренды, статус заявки, id получателя (арендодателя), id отправителя (арендатора), дата отправки заявки)

- Позициях заявки (номер позиции заявки, id заявки, id объявления, количество единиц оборудования (шт.), цена за единицу)
- Отзывах (id комментария, id отправителя, id получателя, текст отзыва, оценка (1-5), дата публикации)
- Статусах заявок (4 статуса: подтверждено/отменено/на рассмотрении/ черновик)
- Типах оборудования (Пример: камера, конвертор, микшерный пульт и т.д.)
- Производителях (Пример: Sony, Canon, Black Magic и т.д.)

4. Роли пользователей приложения

- Зарегистрированный пользователь
- Незарегистрированный пользователь

5. Развернутое описание функционала приложения для каждой из ролей

Система изначально содержит в себе данные о типах оборудования, производителях, статусах заявки. Эти данные недоступны для редактирования пользователями системы.

- Незарегистрированный пользователь

Незарегистрированные пользователи могут осуществлять поиск по типу, производителю оборудования и названию в объявлениях, могут переходить в профили пользователей, просматривать отзывы и объявления пользователей. Пользователь может зарегистрироваться в системе.

- Зарегистрированный пользователь

Человек может войти в систему под своей учетной записью. После регистрации он получает доступ к полному функционалу приложения. После авторизации ему доступен профиль, где он может изменить информацию о себе: Имя пользователя, контактные данные (телефон, email), пароль. В профиле содержатся оставленные другими отзывы, и на основе оценок из отзывов высчитывается рейтинг пользователя. Пользователь может

просматривать отзывы на своем и чужих профилях: дату оставления комментария, имя пользователя (отправителя), оценка, текст отзыва. Информация о профиле доступна для просмотра другим зарегистрированным пользователям: имя профиля, телефон, почта, отзывы, рейтинг, объявления.

Пользователь может добавить объявление, указав: название объявления, тип оборудования, наименование производителя, описание, цена аренды. Пользователь может просматривать/удалять объявление и редактировать информацию о нем.

Пользователь может просматривать чужие объявления, проводить поиск объявлений по типам и производителям оборудования, по словам в названии объявления. В результате пользователь может откликнуться на объявление, тем самым, добавив его в качестве позиции в заявку. Отклики на объявления от одного и того же арендодателя объединяются в одну общую заявку, которая в таком случае содержит несколько позиций — по одной для каждого объявления.

Заявки на аренду, находящиеся в процессе формирования, имеют статус «черновик» и не отображаются арендодателю до завершения формирования. В этот период пользователь (арендатор) может просматривать и редактировать данные заявки, включая изменение даты начала и окончания аренды. Пользователь также может редактировать отдельную позицию в заявке, изменяя количество единиц оборудования (по умолчанию 1), или удалять позиции. После завершения заявка получает статус «на рассмотрении» и она становится видна как арендатору, так и арендодателю. Пользователь (арендодатель, указанный в заявке) может менять статус заявки (на рассмотрении / подтверждено / отменено).

Пользователь может просматривать заявки, в которых отображается информация: id заявки, дата отправки заявки, дата начала аренды, дата окончания аренды, имя пользователя (арендатора) и его контакты (телефон, почта), имя пользователя (арендодателя) и его контакты (телефон, почта),

Пользователь может оставлять комментарии (оценку и текстовый комментарий) другим пользователям.



7. Предполагаемые технологии и платформа реализации

- СУБД: PostgreSQL;
- ОС: Windows / GNU / Linux / MacOS;
- язык программирования: Python;
- фреймворк: Flask;
- тип приложения: веб-приложение.

8. Срок представления курсовой работы

20.12.2024